

## МОНИТОРИНГ СОРТОВОГО СОСТАВА ЯРОВОГО ЯЧМЕНИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Г. А. Филенко**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства, g.filenko@mail.ru, ORCID ID: 0000-0003-4271-0003;  
**Н. А. Шмелева**<sup>2</sup>, руководитель филиала ФГБНУ «Россельхозцентр» по Ростовской области;  
**А. А. Донцова**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая отделом селекции и семеноводства ячменя, doncova601@mail.ru, ORCID ID: 0000-0002-6570-4303;  
**Ю. Г. Скворцова**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства, ORCID ID: 0000-0002-1490-2422  
<sup>1</sup>ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»,  
347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Научный городок, д. 3; e-mail: vniizk30@mail.ru;  
<sup>2</sup>Филиал ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Ростовской области,  
344029, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Конной Армии, зд. 15а, помещ. 411;  
e-mail: rsc61@mail.ru

Ячмень яровой, несмотря на снижение посевных площадей, в условиях Донского региона остается значимой зерновой продовольственной, кормовой и технической агрокультурой. Цель исследований – мониторинг сортов ярового ячменя в Ростовской области. Для решения этой задачи была проанализирована динамика посевных площадей, урожайность и сортовой состав ярового ячменя в шести различных почвенно-климатических зонах региона за период с 2022 по 2024 год. Установлено, что в данный период в регионе допущено по Северо-Кавказскому региону к возделыванию 27–30 сортов ярового ячменя, которые отличаются по своим хозяйственным и биологическим признакам. Выяснено, что в области за последние три года культивируется всего лишь 26–28 сортов ячменя на площади от 201,7 до 222,9 тыс. га. Наибольшие посевные площади под яровым ячменем в области расположены в трех основных агроклиматических зонах: северо-западной, северо-восточной и южной (более 60 %). Основными научными учреждениями, производящими семенной материал сортов ярового ячменя для Ростовской области, являются ФГБНУ АНЦ Донской, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ООО «Агростандарт». Выявлено, что максимальную площадь посева (155,5–168,1 тыс. га) ярового ячменя за период 2022–2024 гг. занимали сорта, внесенные в реестр более 15 лет. Наиболее перспективными и урожайными являются следующие сорта: Прерия, Вакула, Ратник, Леон, Грис, Одесский 22, которые востребованы в производстве независимо от природно-климатических условий Ростовской области. Дальнейшему росту урожайности и увеличению валовых сборов ярового ячменя в регионе будет способствовать использование новых и перспективных сортов ячменя, внесенных в Госреестр по Северо-Кавказскому региону.

**Ключевые слова:** сорт, яровой ячмень, семеноводство, оригинаторы, сортовой состав.

**Для цитирования:** Филенко Г. А., Шмелева Н.А., Донцова А.А., Скворцова Ю.Г. Мониторинг сортового состава ярового ячменя в Ростовской области // Зерновое хозяйство России. 2025. Т. 17, № 2. С. 26–32. DOI: 10.31367/2079-8725-2025-97-2-26-32.



## MONITORING OF SPRING BARLEY VARIETAL COMPOSITION IN THE ROSTOV REGION

**G. A. Filenko**<sup>1</sup>, Candidate of Agricultural Sciences, senior researcher of the laboratory for primary seed production, g.filenko@mail.ru, ORCID ID: 0000-0003-4271-0003;  
**N. A. Shmeleva**<sup>2</sup>, head of the branch of the FSBI "Russian Agricultural Center in the Rostov region";  
**A. A. Dontsova**<sup>1</sup>, Candidate of Agricultural Sciences, head of the department of barley breeding and seed production, doncova601@mail.ru, ORCID ID: 0000-0002-6570-4303;  
**Yu. G. Skvortsova**<sup>1</sup>, Candidate of Agricultural Sciences, senior researcher of the laboratory for primary seed production, ORCID ID: 0000-0002-1490-2422  
<sup>1</sup>FSBSI Agricultural Research Center "Donskoy",  
347740, Rostov region, Zernograd, Nauchny Gorodok, 3; e-mail: vniizk30@mail.ru;  
<sup>2</sup>Branch of the FSBI "Russian Agricultural Center" in the Rostov region,  
344029, Rostov region, Rostov-on-Don, 1st Konnaya Armiya Str., 15A/411; e-mail: rsc61@mail.ru

Spring barley, despite the decrease of sown areas, remains a significant grain food, feed and technical agricultural crop in the Don region. The purpose of the current study was to monitor spring barley varieties in the Rostov region. In order to solve this problem, there have been analyzed dynamics of sown areas, yields and spring barley varietal composition in six different soil and climatic zones of the region for the period from 2022 to 2024. There has been found that during this period, 27–30 spring barley varieties with different economic and biological characteristics are allowed for cultivation in the North Caucasus region. There has been established that over the past three years only 26–28 barley varieties have been cultivated on an area of 201.7 to 222.9 K hectares in the region. The largest areas under spring barley in the region are in such three main agroclimatic zones as northwestern, northeastern and southern (more than 60 %). The main scientific institutions producing seed material of spring barley varieties for the Rostov region are the FSBSI "ARC "Donskoy", the FSBSI "North Caucasian FSAC" and ООО "Agrostandart". There has been determined that the maximum sowing area (155.5–168.1 K hectares)

of spring barley for the period (2022–2024) was occupied by the varieties included in the register for more than 15 years. The most promising and productive varieties are 'Prerie', 'Vakula', 'Ratnik', 'Leon', 'Gris', 'Odesskiy 22', which are in demand in production regardless of the natural and climatic conditions of the Rostov region. The use of new and promising barley varieties included in the State List for the North Caucasus region will contribute to further productivity improvement and gross harvest increase of spring barley in the region.

**Keywords:** variety, spring barley, seed production, originators, varietal composition.

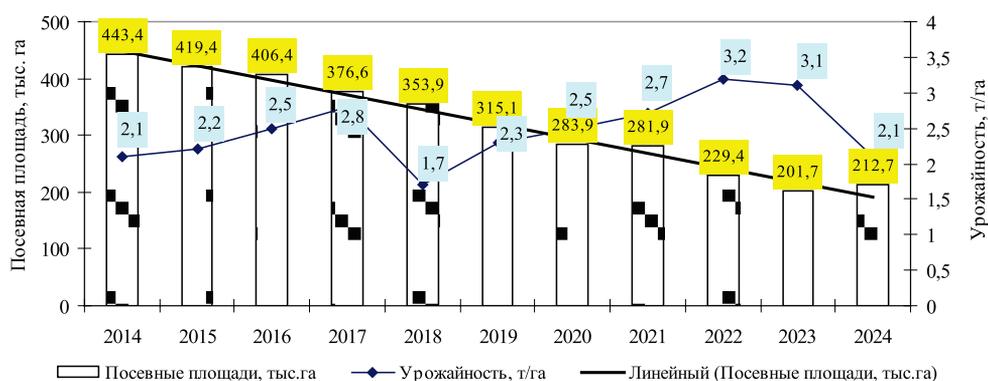
**Введение.** Большой интерес к ячменю связан с его универсальностью. Культура обеспечивает население продовольствием, животноводство – кормами, промышленность – сырьем (Щенникова и др., 2024; Dreiseitl et al., 2022). Яровой ячмень является одной из главных продовольственных, зернофуражных и технических культур, которая обладает широкой экологической пластичностью, морфологическими и биохимическими особенностями, а также относится к засухоустойчивым, неприхотливым и скороспелым яровым злакам. Ростовская область, находящаяся в южном федеральном округе России, располагает благоприятными условиями для выращивания различных сортов ярового ячменя (Брагин и др., 2023).

Среди ресурсных факторов, определяющих эффективность производства ячменя, ключевыми являются правильно подобранный сорт и применение семян с оптимальными посевными и сортовыми качествами. Известно, что ни одна современная агротехнология, даже самая совершенная, не сможет способствовать полной отдаче, если не будет рационально и правильно подобран сорт для конкретной почвенно-климатической зоны (Левакова, 2023; Sherman et al., 2020; Sammarano et al., 2020). Разнообразии сортового состава ярового ячменя обуславливает необходимость научно обоснованного подхода при подборе ассортимента сортов для условий конкретной почвенно-климатической зоны. Особенно это важно для Ростовской области, характеризующейся контрастными природно-климатическими условиями (Ковтунова и др., 2023). Огромное практическое значение для большинства хозяйств имеет правильный подбор ассортимента сортов с учетом их длительности периода вегетации и продуктивности. В настоящее время в Госреестре по региону имеется большое количество коммерческих и перспективных сортов ярового ячменя, способных давать высокие и стабильные урожаи. Поэтому актуальной задачей на данный момент является научно обоснованный подбор и внедрение в производство высокопродуктивных, адаптированных и экологически приспособленных к нестабильным и засушливым погодным условиям сортов ярового ячменя.

Цель исследований: провести мониторинг имеющегося сортового состава ярового ячменя в условиях Ростовской области.

**Материалы и методы исследований.** Объектами для исследований являлись сорта ячменя ярового, которые высевали в шести агроклиматических зонах Ростовской области, включенные в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону. Использовались статистические данные по сортовому составу ярового ячменя, предоставленные филиалом ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Ростовской области, Федеральной службой государственной статистики, оперативная информация Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области за 2022–2024 годы.

**Результаты и их обсуждение.** Природно-климатические условия Ростовской области характеризуются большим многообразием почвенного плодородия, количеством и неравномерностью распределения осадков за вегетационный период, суммой эффективных температур и среднегодовой температуры и другими факторами. Анализируя данные, представленные на рисунке 1, можно прийти к выводу, что на протяжении последних десяти лет (с 2014 по 2024 г.) в Ростовской области отмечалось ежегодное снижение посевных площадей ярового ячменя – с 443,4 до 201,7 тыс. га. Максимальный уровень посевных площадей, занимаемых данной культурой, был отмечен в 2014 г. – 443,4 тыс. га; минимальный в 2023 г. – 201,7 тыс. га. Средний размер посевных площадей за данный период находился на уровне 320,0 тыс. га. Снижение площади посева ячменя происходит из-за нестабильного спроса отрасли животноводства, невысоких цен на культуру в пользу более урожайных и экономически выгодных культур (озимая мягкая пшеница и подсолнечник). При этом средняя урожайность составляет 2,5 т/га. Из десяти последних лет наибольшая урожайность была получена в 2022 г. – 3,2 т/га; наименьшая в 2018 г. – 1,7 т/га. Уровень урожайности ярового ячменя во многом предопределяется качеством семенного материала и сортовым составом.



**Рис. 1.** Посевная площадь (тыс. га) и урожайность ярового ячменя в Ростовской области (т/га) (2014–2024 гг.)\*  
**Fig. 1.** Sown area (thousand hectares) and spring barley productivity in the Rostov region (t/ha) (2014–2024)\*

Примечание. \* – по данным отчетов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

С учетом сортовых особенностей ярового ячменя и ассортимента сортов данная культура выращивается во всех агроэкологических зонах региона. Основные посевные площади в области за последние три года расположены в трех основных агроклиматических зонах: северо-западной (40,2–41,4 тыс. га), северо-восточной (54,0–61,3 тыс. га) и южной (36,8–47,3 тыс. га), на долю которых приходится более 60,0 % всех посевных площадей, занимаемых данной культурой в регионе. Меньше всего высевалось в центральной орошаемой зоне (22,5–34,0 тыс. га), приазовской зоне (13,5–

30,6 тыс. га) и восточной зоне (20,8–30,4 тыс. га), где отмечалась тенденция к снижению посевных площадей.

При этом средняя урожайность в северо-западной, северо-восточной и восточной зонах была на уровне 3,0 т/га, а в центральной орошаемой, приазовской и южной зонах она находилась в пределах 3,2–3,6 т/га. Исключением был 2024 г., когда во всех зонах была сформирована урожайность ниже среднегодовалых значений, что связано с неблагоприятными засушливыми условиями в весенне-летний период развития растений (табл. 1).

**Таблица 1.** Динамика посевных площадей и урожайность ярового ячменя в различных почвенно-климатических зонах (2022–2024 гг.)\*  
**Table 1.** Dynamics of sown areas and productivity of spring barley in different soil and climatic zones (2022–2024)\*

Почвенно-климатические зоны Ростовской области	Год					
	2022		2023		2024	
	посевная площадь, тыс. га	урожайность, т/га	посевная площадь, тыс. га	урожайность, т/га	посевная площадь, тыс. га	урожайность, т/га
Северо-западная	40,2	3,1	41,4	3,1	40,4	1,4
Северо-восточная зона	54,3	2,7	54,0	3,0	61,3	1,3
Центральная орошаемая	34,0	3,2	32,5	3,2	22,5	2,1
Приазовская	23,2	3,4	13,5	3,3	30,6	2,4
Южная	47,3	3,6	36,8	3,4	37,1	3,4
Восточная	30,4	2,9	23,6	2,9	20,8	1,9
Итого/Среднее	229,4	3,2	201,8	3,1	212,7	2,1

Примечание. \* – по данным отчетов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

В настоящее время сельхозтоваропроизводители Донского региона обладают значительным ассортиментом сортов, применение которых может способствовать получению высокого урожая ярового ячменя на уровне 5,0 т/га. В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ по Северо-Кавказскому региону,

за период с 2022 по 2024 г. находилось от 27 до 30 сортов ярового ячменя (табл. 2).

Основными научными учреждениями по селекции и семеноводству ячменя в 2024 г. являлись ФГБНУ «АНЦ Донской» – 26,7 % (8 сортов), ФГБНУ «СКНАЦ» – 37,7 % (11 сортов) и ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» – 26,7 % (8 сортов).

**Таблица 2. Сорты ярового ячменя, допущенные в Госреестр РФ и рекомендованные для возделывания по Северо-Кавказскому региону (2022–2024 гг.)\***  
**Table 2. Spring barley varieties included into the State List of the Russian Federation and recommended for cultivation in the North Caucasus region (2022–2024)\***

Селекционные центры	Количество сортов, шт.			Название сортов
	2022	2023	2024	
ФГБНУ «АНЦ «Донской»	8	8	8	Грис, Ратник, Федос, Формат, Леон, Щедрый, Новик, Приазовский 9
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»	9	11	11	Странник, Прерия, Пивденный, Одесский 22, Одесский 100, Евсей, Гетман, Булат, Вакула, Эней УА, Степняк
ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»	7	7	8	Богатырь, Виконт, Магнит, Мамлюк, Рубикон, Стимул, Яровит, Ярунчик
Другие оригинаторы	3	3	3	Космос, Медикум 157, Сталкер
Итого	27	29	30	

Примечание. \* – по данным отчетов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Результаты анализа посевных площадей сортов ярового ячменя в зависимости от сроков внесения в Госреестр по Северо-Кавказскому региону свидетельствуют о том, что наибольшую площадь посева ячменя за исследуемые годы занимали сорта, находящиеся в производстве более 15 лет. Тем не менее за период с 2022 по 2024 г. прослеживается отчетливая динамика по уменьшению посевных площадей у сортов, внесенных в реестр более 15 лет, – с 168,1 тыс. га (83,2 %) в 2023 г.

до 155,5 тыс. га (73,1 %) в 2024 году. У сортов, допущенных в реестр от 5 до 10 лет, прослеживалась аналогичная тенденция: снижение изменялось от 49,2 до 20,2 тыс. га, удельный вес варьировал в пределах от 9,9 до 21,4 %. У новых сортов, находящихся в реестре менее 5 лет, напротив, отмечался рост посевных площадей с 13,4 тыс. га (5,8 %) в 2022 г. до 25,5 тыс. га (12,0 %) в 2024 г., и прежде всего за счет увеличения посевных площадей под новыми и перспективными сортами Федос и Формат (табл. 3).

**Таблица 3. Динамика посевных площадей и удельного веса сортов ярового ячменя в зависимости от сроков внесения в Госреестр РФ по Северо-Кавказскому региону (2022–2024 гг.)**  
**Table 3. Dynamics of sown areas and proportion of spring barley varieties depending on the date of inclusion into the State List of the Russian Federation for the North Caucasus region (2022–2024)**

Сроки внесения в Госреестр РФ	Год					
	2022		2023		2024	
	посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %	посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %	посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %
Год включения в госреестр (менее 5 лет)	13,4	5,8	13,0	6,5	25,5	12,0
Год включения в Госреестр (5–10 лет)	49,2	21,4	20,2	10,1	21,0	9,9
Год включения в Госреестр (более 15 лет)	160,0	69,7	168,1	83,2	155,5	73,1
Несортовые посева	7,1	3,1	0,5	0,2	10,7	5,0
Итого	229,7	100	201,7	100	212,7	100

Примечание. \* – по данным отчетов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Таким образом, можно сделать вывод, что спецификой сортового состава ярового ячменя является то, что в регионе используются преимущественно «старые» сорта, такие как Прерия (1992), Вакула (2007), Ратник (2004), Одесский 22 (2005), которые необходимо обновлять новыми, более высокопродуктивными и адаптированными сортами, устойчивыми к различным болезням и негативным влияниям климатических условий. Им на смену внедряются в производство новые сорта Федос (2019), Формат (2020), Космос (2020).

В настоящее время ассортимент ярового ячменя в Ростовской области слабо обнов-

ляется. В 2022 г. в производстве возделывалось всего лишь 28 сортов ярового ячменя, а в 2023–2024 гг. их количество сократилось до 26 сортов. Наибольшая площадь посева в регионе была представлена пятью сортами (Прерия, Вакула, Ратник, Грис, Леон), на их долю в сортовом составе приходилось около 80 % всех посевных площадей. Приоритет по-прежнему отдают сортам Вакула (54,8–41,0 тыс. га) и Прерия (54,6–45,8 тыс. га), Одесский 22 (9,4–14,5 тыс. га), а также сортам зерноградской селекции Ратник (38,6–25,2 тыс. га), Грис (18,4–23,3 тыс. га) и Леон (18,9–12,0 тыс. га) (табл. 4).

**Таблица 4. Рейтинг посевных площадей и удельный вес наиболее востребованных сортов ярового ячменя в Ростовской области (2022–2024 гг.)\***  
**Table 4. Rating of sown areas and proportion of the most popular spring barley varieties in the Rostov region (2022–2024)\***

Название сорта	Регион допуска	Год					
		2022		2023		2024	
		посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %	посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %	посевная площадь, тыс. га	удельный вес, %
Вакула	5,6,7,8	54,8	23,9	45,4	22,5	41,0	19,3
Прерия	6,7,8,9,10	53,3	23,3	54,6	27,1	45,8	21,5
Ратник	6,8	38,6	16,8	35,7	17,8	25,2	11,8
Грис	6	23,3	10,2	18,4	9,1	19,9	9,4
Леон	6	18,9	8,2	15,1	7,5	12,0	5,6
Одесский 22	6	9,4	4,1	7,3	3,6	14,5	6,8
Федос	6	6,3	2,7	6,4	3,2	11,2	5,3
Эней УА	3,5,6,8,10	5,0	2,2	4,6	2,3	2,6	1,2
Космос	6	3,6	1,6	3,7	1,8	4,6	2,2
Формат	5,6,8	0,7	0,3	1,5	0,7	9,1	4,3
Другие сорта	–	8,4	3,7	8,6	4,2	16,1	7,6
Итого	–	229,4	100	201,7	100	212,7	100,0

Примечание. \* – по данным отчетов ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Причем площади посева и удельный вес под этими сортами ежегодно сокращаются на фоне повышения заинтересованности сельхозтоваропроизводителей в новых сортах селекции АНЦ «Донской» Федос (6,3–11,2 тыс. га) и Формат (0,7–9,1 тыс. га), а также сорте Космос (3,6–4,6 тыс. га). Иная ситуация прослеживалась у сорта Эней УА (5,0–2,6 тыс. га), у которо-

го посевные площади, напротив, сократились по сравнению с предыдущими годами.

Семеноводство ярового ячменя в регионе базируется на сортах селекции ФГБУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБУ «АНЦ «Донской», ФГБУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», ООО «Агростандарт» и французской фирмы (Secobra Recherches S.A.S) (табл. 5).

**Таблица 5. Удельный вес сортов ярового ячменя в разрезе селекционных центров, допущенных к использованию в Северо-Кавказском регионе (2022–2024 гг.)\***  
**Table 5. The proportion of spring barley varieties according to breeding centers approved for use in the North Caucasus region (2022–2024)\***

Оригинатор	Год					
	2022		2023		2024	
	площадь посева, тыс. га	удельный вес, %	площадь посева, тыс. га	удельный вес, %	площадь посева, тыс. га	удельный вес, %
ФГБУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»	124,7	54,4	113,9	56,5	105,4	49,6
ФГБУ «АНЦ «Донской»	91,1	39,7	79,3	39,3	85,5	40,2
ФГБУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»	1,5	0,7	0,1	0,1	0,5	0,2
SECOBRA RECHERCHES S.A.S	0,8	0,3	2,0	1,0	0,6	0,3
ООО «Агростандарт»	3,6	1,6	3,7	1,8	4,7	2,2
Другие оригинаторы	0,6	0,3	2,2	1,1	5,3	2,5
Несортовые посевы	7,1	3,1	0,5	0,2	10,7	5,0
ВСЕГО	229,4	100,0	201,7	100,0	212,7	100,0

Примечание. \* – данные ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Анализ данных, приведенных данных в таблице 5, свидетельствует о том, что лидирующие позиции в области по посевным площадям ярового ячменя в разрезе селекционных центров занимает ФГБУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». Сортами данного научного учреждения засеивалось порядка 105,4–124,7 тыс. га, что составляет около 50 % от всей посевной площади, занятой яровым ячменем. Около 40 % посевных площадей было занято сортами зерноградской селекции, оригинатором ко-

торых является ФГБУ «АНЦ Донской» (от 79,3 до 91,1 тыс. га). Небольшие площади в регионе были засеяны сортами краснодарской селекции: ООО «Агростандарт» – около 3,6–4,7 тыс. га и ФГБУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко» – 0,5–1,5 тыс. га. При этом посевные площади сортов других научных учреждений за последние годы изменялись в пределах от 0,6 до 5,3 тыс. га, а у сортов французской селекции – от 0,6 до 2,0 тыс. га. Площадь несортовых посевов ярового ячменя в области в 2022 г. со-

ставила 7,1 тыс. га (3,1 %), в 2023 г. данный показатель снизился до 0,5 тыс. га (0,2 %), а в 2024-м, напротив, увеличился до 10,7 тыс. га (5,0 %), несмотря на то, что их посев запрещен законодательно.

Динамика посевных площадей и удельного веса по шести почвенно-климатическим зонам Ростовской области позволяет выделить наиболее востребованные сорта ярового ячменя в определенных местных условиях. В восточном агроэкологическом районе за годы наблюдений большинство площадей занимали сорта ставропольской и зерноградской селекции: Прерия (более 50 %), Леон (11,9–18,3 %), Ратник (9,8–14,6 %). В южной агроклиматической зоне наибольший удельный вес отмечался

у следующих сортов: Грис (23,4–35,9 %), Ратник (20,9–32,8 %), Вакула (14,8–20,3 %) и Федос (18,9 %). В приазовской зоне больше половины площадей было занято сортами Вакула (23,9–37,5 %) и Ратник (19,3–29,1%). В данной зоне прослеживалась тенденция по снижению удельного веса, занимаемого сортом Прерия, – с 9,6 до 7,6 %, а под сортом Грис, напротив, наблюдалась динамика по увеличению удельного веса – с 12,6 до 20,3 %. В северо-восточной зоне наибольший удельный вес занимали сорта Прерия (35,8–40,4 %), Вакула (16,9–21,1 %) Ратник (9,3–16,5 %), а в северо-западной – Вакула (39,2–41,6 %), Прерия (16,2–21,6 %), Леон (4,8–5,1 %) и Одесский 22 (6,8 %) (табл. 6).

**Таблица 6. Удельный вес наиболее востребованных сортов ярового ячменя в различных почвенно-климатических зонах (2022–2024 гг.)\***  
**Table 6. The proportion of the most popular spring barley varieties in different soil and climatic zones (2022–2024)\***

Почвенно-климатические зоны Ростовской области					
год					
2022		2023		2024	
название сорта	удельный вес, %	название сорта	удельный вес, %	название сорта	удельный вес, %
восточная					
Прерия	52,8	Прерия	65,5	Прерия	50,5
Леон	18,3	Леон	15,1	Ратник	11,9
Ратник	14,6	Ратник	11,6	Леон	9,8
южная					
Грис	29,3	Грис	35,9	Ратник	30,9
Ратник	20,9	Ратник	32,8	Грис	23,4
Вакула	20,3	Вакула	14,8	Федос	18,9
приазовская зона					
Вакула	37,4	Вакула	52,6	Вакула	23,9
Ратник	21,7	Ратник	19,3	Грис	20,3
Прерия	9,6	Грис	12,6	Прерия	7,5
центральная орошаемая зона					
Ратник	29,1	Ратник	27,1	Прерия	25,6
Вакула	23,5	Вакула	23,3	Ратник	17,7
Прерия	16,6	Прерия	8	Вакула	12,3
северо-восточная зона					
Прерия	40,4	Прерия	37,8	Прерия	35,8
Вакула	21,1	Ратник	24,1	Вакула	16,9
Ратник	16,5	Вакула	18,9	Ратник	9,3
северо-западная зона					
Вакула	39,2	Вакула	39,3	Вакула	41,6
Прерия	21,6	Прерия	25,9	Прерия	16,2
Одесский 22	6,8	Леон	5,1	Леон	4,8

Приложение.\* – по данным ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области.

Обобщив приведенные данные, можно сделать заключение о том, что в последние годы в регионе наиболее востребованными в различных природно-климатических зонах являются сорта селекции ФГБНУ «АНЦ «Донской» (Ратник, Леон, Грис) и сорта селекции ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ (Прерия, Вакула).

**Выводы.** Для увеличения производства ярового ячменя в хозяйствах Ростовской области необходимо проводить сортообновление и сортосмену, а также рекомендуется

научно обоснованный подбор новых адаптированных высокоурожайных, скороспелых и устойчивых к полеганию и болезням сортов ячменя с высоким качеством зерна, внесенных в Госреестр РФ по Северо-Кавказскому региону, для выращивания в различных почвенно-климатических условиях Ростовской области. Основные площади заняты под сортами ФГБНУ «СКНАЦ» и ФГБНУ «АНЦ Донской». Максимальные посевные площади в регионе заняты сортами, внесенными в Госреестр более 15 лет (160,0–150 тыс. га), а мини-

мальные – сортами, внесенными в реестр менее 5 лет (13,0–25,5 тыс. га). Наиболее популярными в производственных условиях Ростовской области являются сорта Вакула (41,0–54,8 тыс. га), Прерия (45,8–54,6 тыс. га),

Ратник (25,2–38,6 тыс. га), Грис (18,4–23,3 тыс. га) и Леон (12,0–18,9 тыс. га).

**Финансирование.** Исследование выполнено в рамках государственного задания Минобрнауки России № 0505-2022-0004.

#### Библиографический список

1. Щенникова И. Н., Кокина Л. П., Зайцева И. Ю. Урожайность и адаптивные свойства сортов ярового ячменя в условиях Волго-Вятского региона // Таврический вестник аграрной науки. 2024. № 2. С. 213–222. DOI: 10.5281/zenodo.12200653
2. Левакова О. В. Сортовые особенности формирования продуктивности ярового ячменя сорта Рафаэль при разной норме высева // Аграрная наука. 2023. № 2. С. 82–86. DOI: 10.32634/0869-8155-2023-367-2-82-86
3. Брагин Р. Н., Филиппов Е. Г., Донцова А. А., Донцов Д. П. Анализ урожайности сортов ярового ячменя в условиях изменчивости природной среды // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2023. Т. 53, № 10. С. 31–42. DOI: 10.26898/0370-8799-2023-10-4
4. Ковтунова Н. А., Ковтунов В. В., Романюкин А. Е., Шуршалин В. А., Ермолина Г. М. Подбор сортов сорговых культур для Северо-Кавказского региона России // Зерновое хозяйство России. 2023. № 1. С. 50–55. DOI: 10.31367/2079-8725-2023-84-1-50-55
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2024. 620 с.
6. Dreiseitl A., Zavelová M. Non-authenticity of spring barley genotypes revealed in gene bank accessions // Plants. 2022. Vol. 11(22), Article number: 3059.
7. Cammarano D., Holland J., Ronga D. Spatial and temporal variability of spring barley yield and quality quantified by crop simulation model // Agronomy. 2020. Vol. 10, № 3. Article number: 393.
8. Sherman Ja. D., Hoogland T., Williams J., Lutgen G. Breeding winter and spring two-row barley for more sustainable livestock production // Journal of Animal Science. 2022. Vol. 100, № 3. P. 88–89.

#### References

1. Shchennikova I. N., Kokina L. P., Zaitseva I. Yu. Urozhainost' i adaptivnye svoistva sortov yarovogo yachmenya v usloviyakh Volgo-vyat'skogo regiona [Productivity and adaptive properties of spring barley varieties in the Volga-Vyatka region] // Tavricheskii vestnik agrarnoi nauki. 2024. № 2. S. 213–222. DOI: 10.5281/zenodo.12200653
2. Levakova O. V. Sortovye osobennosti formirovaniya produktivnosti yarovogo yachmenya sorta Rafael' pri raznoi norme vyseva [Varietal features of productivity formation of the spring barley variety 'Rafael' at different seeding rates] // Agrarnaya nauka. 2023. № 2. S. 82–86. DOI: 10.32634/0869-8155-2023-367-2-82-86
3. Bragin R. N., Filippov E. G., Dontsova A. A., Dontsov D. P. Analiz urozhainosti sortov yarovogo yachmenya v usloviyakh izmenchivosti prirodnoi sredy [Analysis of productivity of spring barley varieties in conditions of environmental variability] // Sibirskii vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki. 2023. T. 53, № 10. S. 31–42. DOI: 10.26898/0370-8799-2023-10-4
4. Kovtunova N. A., Kovtunov V. V., Romanyukin A. E., Shurshalin V. A., Ermolina G. M. Podbor sortov sorgovykh kul'tur dlya severo-Kavkazskogo regiona Rossii [Selection of sorghum varieties for the North Caucasus region of Russia] // Zernovoe khozyaistvo Rossii. 2023. № 1. S. 50–55. DOI: 10.31367/2079-8725-2023-84-1-50-55
5. Gosudarstvennyi reestr selektsionnykh dostizhenii, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. T. 1. «Sorta rastenii» (ofitsial'noe izdanie) [State List of breeding achievements approved for use. V.1. "Plant varieties" (official publication)]. M.: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2024. 620 s.
6. Dreiseitl A., Zavelová M. Non-authenticity of spring barley genotypes revealed in gene bank accessions // Plants. 2022. Vol. 11(22), Article number: 3059.
7. Cammarano D., Holland J., Ronga D. Spatial and temporal variability of spring barley yield and quality quantified by crop simulation model // Agronomy. 2020. Vol. 10, № 3. Article number: 393.
8. Sherman Ja. D., Hoogland T., Williams J., Lutgen G. Breeding winter and spring two-row barley for more sustainable livestock production // Journal of Animal Science. 2022. Vol. 100, № 3. P. 88–89.

Поступила: 11.03.25; доработана после рецензирования: 25.03.25; принята к публикации: 26.03.25.

**Критерии авторства.** Авторы статьи подтверждают, что имеют на статью равные права и несут равную ответственность за плагиат.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Авторский вклад.** Филенко Г. А., Шмелева Н. А., Донцова А. А. – концептуализация исследования, выполнение полевых и лабораторных опытов, сбор данных, анализ данных и их интерпретация; Скворцова Ю. Г. – подготовка рукописи.

**Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.**